

**Emissie inventaris rapport**



1.	Inleiding en verantwoording .....	2
2.	Beschrijving van de organisatie .....	2
3.	Verantwoordelijke .....	2
4.	Basisjaar en rapportage .....	2
5.	Afbakening .....	2
6.	Directe en indirecte GHG-emissies .....	3
7.	Kwantificeringsmethoden .....	5
8.	Emissiefactoren .....	6
9.	Onzekerheden .....	6
10.	Rapportage volgens ISO 14064 deel 9 .....	6

### 1. Inleiding en verantwoording

In dit rapport wordt de emissie inventaris over 2021 besproken en richt zich op invalshoek A (inzicht) van de CO2 prestatieladder. De CO2 voetafdruk geeft een inventarisatie van de totale hoeveelheid uitgestoten broeikasgassen: de GHG emissies. Daarnaast geeft het inzicht in de herkomst van deze emissies met een verdeling naar directe en indirecte GHG emissies (respectievelijk scope 1, scope 2 incl. business travel).

De inventarisatie is een verantwoording van onderdeel 3.A.1 uit de prestatieladder en is uitgevoerd conform de ISO 14064-1:2018. In dit rapport wordt de footprint gerapporteerd volgens § 9.3.1 van deze norm, in het laatste hoofdstuk is hiertoe een cross reference table opgenomen.

### 2. Beschrijving van de organisatie

Hoftijzer is een bedrijf dat actief is in de grond, weg en waterbouw in de breedste zin van het woord, tevens is het winnen van zand / grind met behulp van zandzuigers een belangrijke tak binnen onze organisatie. Wij realiseren ons het belang om wereldwijd de CO2-emissie te verlagen. Samen met onze medewerkers willen wij bijdragen in het terug dringen van de CO2-uitstoot. Wij merken in de markt dat steeds meer opdrachtgevers de CO2 prestatieladder toepassen bij aanbestedingen. Ook zal er een financieel voordeel ontstaan doordat er minder energie/ brandstof verbruikt zal worden.

### 3. Verantwoordelijke

De verantwoordelijkheid voor de stuurcyclus CO2 reductie alsmede alle activiteiten die hier aan gekoppeld zijn, zoals het behalen van de doelstellingen, is Nando Spekschoor. Hij rapporteert rechtstreeks aan de directie.

### 4. Basisjaar en rapportage

Dit rapport betreft het jaar 2021. Het jaar 2018 geldt als referentiejaar voor de CO2-reductiedoelstellingen. Tijdens het schrijven van dit rapport zijn de geconsolideerde cijfers van het lopende jaar nog niet beschikbaar. Er kan daarom nog geen goede vergelijking gemaakt worden met het voorgaande jaar. Op dit moment zijn we uitgegaan van cijfers uit de boekhouding.

### 5. Afbakening

In hoofdstuk 3 van het GHG protocol worden twee methodes beschreven waarop de “organizational boundary” kan worden bepaald, de GHG methode en de Laterale Methode. B.K. Hoftijzer Holding B.V. heeft ervoor gekozen om de GHG methode te hanteren. Als Boundary wordt gekozen: B.K. Hoftijzer Holding B.V.. Alle onder B.K. Hoftijzer Holding B.V. vallende bedrijven zijn: Hoftijzer Verhuur- en Aannemingsbedrijf B.V. Tevens wordt Hoftijzer GmbH gecertificeerd. Deze bedrijven zijn in de boundary opgenomen. Er wordt naar buiten getreden als B.K. Hoftijzer Holding B.V. Onderstaand wordt de juridische entiteit genoemd die geldt voor het berekenen van de CO2-footprint, de bijbehorende CO2-reductiedoelstellingen en ook als naam zal worden gebruikt op het CO2-bewust certificaat.

### **B.K. Hoftijzer Holding B.V.**

#### **Met inbegrip van vestiging**

Dinxperlosestraatweg 104 B  
7122 JM AALTEN

#### **En dochteronderneming**

Hoftijzer Verhuur- en Aannemingsbedrijf B.V.

*Tevens wordt Hoftijzer GmbH gecertificeerd.*

Dat wil zeggen alle werkzaamheden die B.K. Hoftijzer Holding B.V. verricht, zoals ook ingeschreven bij de Kamer van Koophandel onder de naam Hoftijzer Verhuur- en Aannemingsbedrijf B.V. of Hoftijzer GmbH. De daarbij behorende CO<sub>2</sub>-uitstoot zal als input worden gebruikt voor het berekenen van de CO<sub>2</sub>-footprint. Onderstaand volgt verdere toelichting op deze boundary volgens de aandelen methode (equity share approach).

B.K. Hoftijzer Holding B.V.:

- heeft alleen aandelen van het eigen bedrijf;
- is geen onderdeel van een joint venture;
- heeft geen samenwerking met andere bedrijven waarvan zij ook aandelen bezit;
- heeft geen franchise activiteiten;
- is geen A-leverancier van een ander bedrijf binnen hetzelfde concern/ holding;
- heeft geen A-leveranciers die tevens concern-aanbieders zijn.

Hoftijzer GmbH heeft een deelneming van 40 procent in Sand- und Kieswerk Barlo GmbH. Sand- und Kieswerk Barlo GmbH wordt buiten de boundary gehouden. De redenen hiervan zijn:

- Sand- und Kieswerk Barlo GmbH is geen C-aanbieder van B.K. Hoftijzer Holding B.V., Hoftijzer Verhuur- en Aannemingsbedrijf B.V. en Hoftijzer GmbH en valt daarmee ook buiten de 80% A-aanbieders.
- Hoftijzer GmbH voert werkzaamheden uit voor Sand- und Kieswerk Barlo GmbH. Het gaat om verhuur van een arbeidskracht en een zandzuigcombinatie, incl. brandstof. De verbruikte brandstof en de daarbij behorende CO<sub>2</sub>-emissie is meegenomen in de opgestelde CO<sub>2</sub> emissie inventaris (315.1) van Hoftijzer Verhuur- en Aannemingsbedrijf B.V. en Hoftijzer GmbH.
- Er is geen meerderheidsbelang waardoor er slechts beperkt invloed uitgeoefend kan op de reductie van CO<sub>2</sub>-emissie.

### **6. Directe en indirecte GHG-emissies**

In dit hoofdstuk worden de berekende GHG emissies toegelicht.

#### **Berekende GHG emissies**

De directe en indirecte GHG emissie bedroeg in 2021 3.077,3 ton CO<sub>2</sub>.. Hiervan werd 3.073,7 ton CO<sub>2</sub> veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1) en 3,6 ton CO<sub>2</sub> door indirecte GHG emissie (scope 2), 0 ton CO<sub>2</sub> door indirecte GHG emissie business travel.

Bron 315.1 Emissie inventaris

### Scope 1

Het verbruik van lasgassen is bekend maar de hoeveelheden, ca. 180 liter = 0,2 ton = 0,007% van de footprint, zijn nihil en hebben geen significante invloed op de emissies en/of reductiebeleid. Het verbruik van koudemiddelen, 0,5 kg, benzine 500 liter en olie- en smeermiddelen hebben geen invloed op de totale emissie- en reductiebeleid.

Wij maken geen gebruik van olie- en smeermiddelen als bedoeld op [www.co2emissiefactoren.nl](http://www.co2emissiefactoren.nl) (Brandstoffen energiecentrales en individuele warmteopwekking). Olie- en smeermiddelen en evenals AdBlue zijn geen brandstoffen en veroorzaken geen CO<sub>2</sub>-uitstoot.

### Scope 2

Er wordt sinds 15 mei 2020 gebruik gemaakt van Hollandse groene stroom van Vattenfall, hiervoor is "garantie van oorsprong" als bedoeld en uitgegeven door CertiQ of SMK keurmerk.

Vanaf 2020 is ook het elektrische verbruik aan de Morskersdriehuisweg meegenomen. Dit betreft in geheel 2021 4levering van groene stroom.

In de Footprint 2021 is het verbruik van grijze stroom bij de keet aan de Bekingweg van 1 oktober 2020 tot 20 januari 2022 meegenomen. Het verbruik is volledig toegerekend aan 2021 (0,1% van de totale CO<sub>2</sub>-emissie).

### Scope 3

Business travel is op ons bedrijf niet van toepassing. De werknemers rijden in bestelauto's van het bedrijf. Het brandstofverbruik valt onder scope 1.

### Bedrijfs grootte

De totale emissie bedraagt 3.077,3 ton, waarvan 10,3 ton voor kantoor en werkplaats en 3.067,0 ton voor werken. De bijbehorende bedrijfs grootte volgens de criteria van tabel 4.1 van het handboek versie 3.1 is middelgroot.

### Verificatie

De emissie-inventaris zal door onze CI worden geverifieerd.

### Verbranding biomassa

Verbranding van biomassa vond niet plaats bij B.K. Hoftijzer Holding B.V. en Hoftijzer GmbH in 2021.

### GHG verwijderingen

Er heeft geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaats gevonden bij B.K. Hoftijzer Holding B.V. en Hoftijzer GmbH.

### Uitzonderingen

Er zijn geen noemenswaardige uitzonderingen te noemen op het GHG protocol.

### Belangrijkste beïnvloeders

Binnen B.K. Hoftijzer Holding B.V. en Hoftijzer GmbH zijn geen individuele personen te benoemen die een dermate invloed op de CO2 footprint hebben dat gedragsverandering van deze individuele persoon alleen al zou zorgen voor een significante verandering in de CO2 footprint.

### Toekomst

De emissie in de paragrafen hierboven zijn vastgesteld voor het jaar 2021. De verwachting is dat deze emissie in het komende jaar, 2022 niet aan grote verandering onderhevig zal zijn. Wel zal, gezien de doelstellingen van B.K. Hoftijzer Holding B.V. en Hoftijzer GmbH, de CO2 uitstoot in 2023 ten opzichte van 2018 voor scope 1 met 5% en voor scope 2 met 100% dalen.

### Significante veranderingen

Zoals in hoofdstuk 4 beschreven geldt 2018 als basisjaar. In deze paragraaf worden de veranderingen gepresenteerd van 2021 t.o.v. 2018.

**Tabel 1 Verschillen CO<sub>2</sub> uitstoot 2018, 2019, 2020 en 2021 (in tonnen CO<sub>2</sub>)**

Scope 1	2018	2019	2020	2021
Gasverbruik	6,2	5,5	5,6	6,7
Brandstofverbruik zandzuiger	1.950,8	2.264,6	2204,7	2403,8
Brandstofverbruik overig	895,3	644,4	658,7	650,7
Benzine	0,8	0,9	0,8	1,4
<b>HVO 100</b>				11,1
<b>Totaal scope 1</b>	<b>2.853,2</b>	<b>2.915,4</b>	<b>2.869,8</b>	<b>3.073,7</b>
Scope 2				
Elektraverbruik - grijs	7,1	7,8	5,7	3,6
Elektraverbruik - zonnepanelen	0	0	0	0
Elektraverbruik - groen	n.v.t.	n.v.t.	0	0
<b>Totaal scope 2</b>	<b>7,1</b>	<b>7,8</b>	<b>5,7</b>	<b>3,6</b>
Scope 3				
Business travel	0	0	0	0
<b>Totaal scope 1, 2, incl. business travel</b>	<b>2.860,3</b>	<b>2.923,20</b>	<b>2.875,4</b>	<b>3.077,3</b>
<b>Brutomarge (t.o.v. basisjaar)</b>	<b>100</b>	<b>104,4</b>	<b>95,5</b>	<b>117,4</b>
<b>CO<sub>2</sub> (t.o.v. basisjaar)</b>	<b>100</b>	<b>102,2</b>	<b>100,6</b>	<b>107,7</b>
<b>fte (t.o.v. basisjaar)</b>	<b>100</b>	<b>105,6</b>	<b>107,2</b>	<b>107,5</b>
<b>CO<sub>2</sub> per BM (t.o.v. basisjaar)</b>	<b>100</b>	<b>97,9</b>	<b>105,3</b>	<b>91,6</b>
<b>Ontwikkeling per jaar (BM- CO<sup>2</sup>)</b>		<b>-2,1%</b>	<b>7,6%</b>	<b>-13,0%</b>
<b>CO<sub>2</sub> per fte (t.o.v. basisjaar)</b>	<b>100</b>	<b>96,8</b>	<b>93,9</b>	<b>100,0</b>
<b>Ontwikkeling per jaar (fte- CO<sup>2</sup>)</b>		<b>-3,4%</b>	<b>-2,9%</b>	<b>6,6%</b>

### 7. Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO2 uitstoot is gebruik gemaakt van een voor B.K. Hoftijzer Holding B.V., haar (dochter)onderneming en Hoftijzer GmbH op maat gemaakt model. In het model kunnen alle verbruiken worden ingevuld. Vervolgens wordt de daarbij behorende CO2 uitstoot automatisch

berekend en vergeleken met het basisjaar. Hierbij zijn de emissiefactoren zoals weergegeven op [www.co2emissiefactoren.nl](http://www.co2emissiefactoren.nl) gehanteerd.

### 8. Emissiefactoren

Voor de inventarisatie van de CO2 uitstoot van B.K. Hof-tijzer Holding B.V., haar (dochter)onderneming en Hof-tijzer GmbH over het jaar 2021 zijn de emissiefactoren zoals weergegeven op [www.co2emissiefactoren.nl](http://www.co2emissiefactoren.nl) gehanteerd. Omdat het gaat om specifieke emissiefactoren op nationaal niveau, zijn de gehanteerde emissiefactoren zeer geschikt voor het omrekenen van de broeikasgas activiteiten data naar de daarmee gepaard gaande CO2 emissie. Alle gebruikte emissiefactoren zijn opgenomen in de berekening van de CO2 footprint. De emissiefactoren van B.K. Hof-tijzer Holding B.V., haar (dochter)onderneming en Hof-tijzer GmbH zullen te allen tijde mee gaan met wijzigingen in de emissiefactoren zoals weergegeven op [www.co2emissiefactoren.nl](http://www.co2emissiefactoren.nl). Er zijn geen "Removal factors" van toepassing.

### 9. Onzekerheden

De gepresenteerde resultaten moeten worden gezien als de beste inschatting van de werkelijke waarden. Bijna alle gebruikte gegevens voor de berekening van de CO2 footprint zijn gebaseerd op facturen en/of werkelijk gemeten aantallen. Hierdoor is de onzekerheidsmarge zeer gering. Er zijn geen onzekerheden.

### 10. Rapportage volgens ISO 14064 deel 9

Dit rapport is opgesteld volgens de eisen uit ISO 14064-1 paragraaf 9.3.1 In onderstaande tabel is een cross reference gemaakt van de onderdelen uit ISO 14064 en de hoofdstukken in het rapport.

Eisen § 9.3 GHG report content		Deze rapportage
a	Description of the reporting organization	2
b	Person or entity responsible for the report	3
c	Reporting period covered	4
d	Documentation of organizational boundaries	5
e	Documentation of reporting boundaries, including criteria determined by the organization to define significant emissions	5
f	Direct GHG emissions, quantified separately for CO2, CH4, N2O, NF3, SF6 and other appropriate GHG groups (HFC's, PFCs, etc.) in tonnes of CO2e	6
g	A description of how biogenic CO2 emissions and removals are treated in the GHG inventory and the relevant biogenic CO2 emissions and removals quantified separately in tonnes of CO2e	6
h	If quantified, direct GHG removals, in tones of CO2e	6
i	Explanation of the exclusion of any significant GHG sources or sinks from the quantification	6
j	Quantified indirect GHG emissions separated by category in tonnes of CO2e	6
k	The historical base selected and the base-year GHG inventory	4
l	Explanation of any change to the base year or other historical GHG data or categorization and any recalculation of the base year or other historical GHG inventory and documentation of any limitations to comparability resulting from such recalculation	4
m	Reference to, or description of, quantification approaches, including reasons for their selection	8

n	Explanation of any change to quantification approaches previously used	8
o	Reference to, or documentation of, GHG emission or removal factors used	8
p	Description of the impact of uncertainties on the accuracy of the GHG emissions and removals data per category	9
q	Uncertainty assessment description and results	9
r	A statement that the GHG report has been prepared in accordance with ISO 14064-1:2018	10
s	A disclosure describing whether the GHG inventory, report or statement has been verified, including the type of verification and the level of assurance achieved	6
t	The GWP values used in the calculation, as well as their source. If the GWP values are not taken from the latest IPCC report, include the emission factors or the database reference used in the calculation, as well as their source.	8